



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 275 700 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.07.2003 Patentblatt 2003/29

(51) Int Cl.⁷: **C09B 62/085**, C09B 62/51,
D06P 3/24, D06P 1/38,
C09B 67/22, C09B 62/44

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.01.2003 Patentblatt 2003/03

(21) Anmeldenummer: 02405560.0

(22) Anmeldetag: 04.07.2002

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

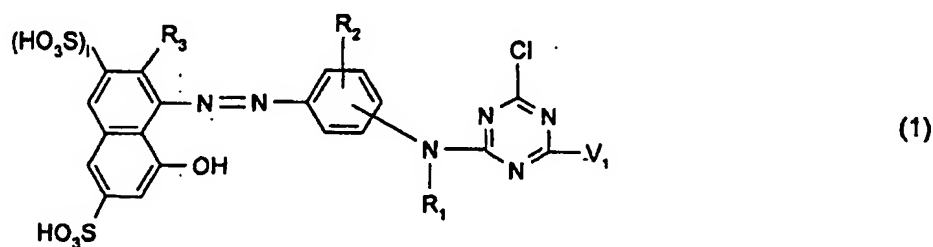
(72) Erfinder:
• Schmiedl, Jürgen
79585 Steinen (DE)
• Koch, Klaus
4132 Muttenz (CH)
• Mundle, Wolfgang
79576 Weil am Rhein (DE)
• Grüner, Franz
79650 Schopfheim (DE)

(30) Priorität: 12.07.2001 CH 127901
30.10.2001 CH 198701

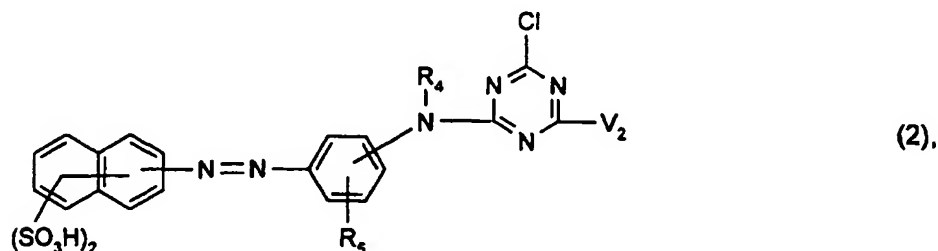
(71) Anmelder: Ciba Specialty Chemicals Holding Inc.
4057 Basel (CH)

(54) **Verfahren zum Trichromie-Färben oder -Bedrucken von synthetischen Polyamidfasermaterialien**

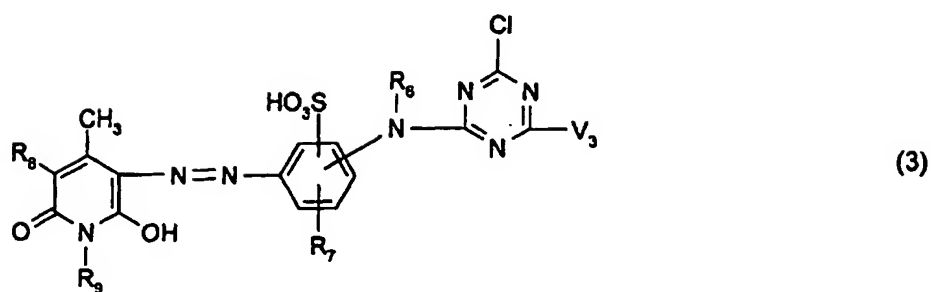
(57) Verfahren zum Trichromie-Färben oder Bedrucken von synthetischem Polyamidfasermaterial, worin man mindestens einen rotfärbenden Reaktivfarbstoff der Formel



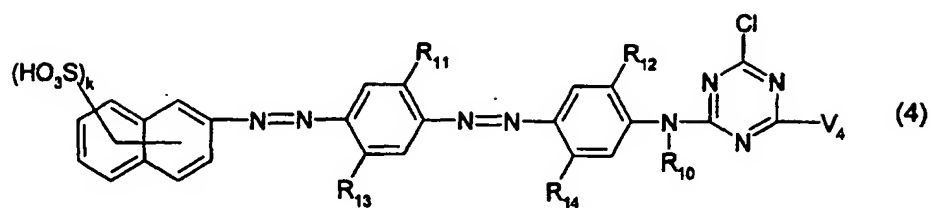
zusammen mit mindestens einem der gelb- oder orangefärbenden Reaktivfarbstoffe der Formeln



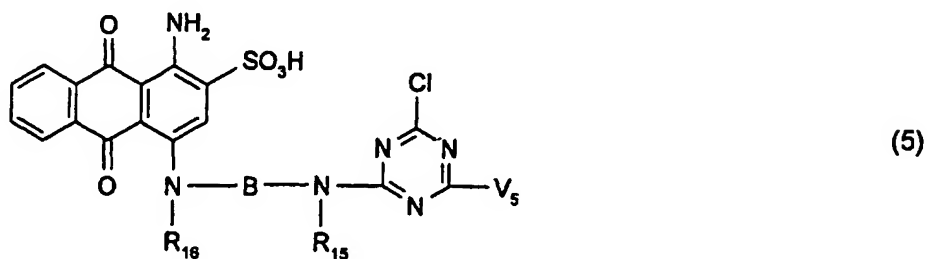
EP 1 275 700 A3



und



und mindestens einem blaufärbenden Reaktivfarbstoff der Formel



verwendet, worin
die Variablen die in Anspruch 1 angegebenen Bedeutungen haben,
zeichnet sich durch einen gleichmässigen Farbaufbau und eine sehr gute Kombinierbarkeit aus.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 40 5560

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|---|--|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| E | EP 1 247 842 A (CIBA SC HOLDING AG) 9. Oktober 2002 (2002-10-09) * Beispiele 10,11 * * Seite 5, Zeile 49 - Zeile 50 * --- | 1-3, 5-10,13 | C09B62/085 C09B62/51 D06P3/24 D06P1/38 C09B67/22 C09B62/44 |
| X | EP 0 775 776 A (CIBA GEIGY) 28. Mai 1997 (1997-05-28) * Seite 14, Zeile 1 - Zeile 15; Beispiele * --- | 1-3,5-17 | |
| A | EP 0 922 735 A (CIBA GEIGY AG) 16. Juni 1999 (1999-06-16) * Seite 11, Zeile 8 * Appl.-Beisp. 10 --- | 1-17 | |
| A | US 4 191 687 A (AUSTIN PETER W) 4. März 1980 (1980-03-04) * das ganze Dokument * --- | 15-17 | |
| A | EP 0 826 743 A (CIBA GEIGY AG) 4. März 1998 (1998-03-04) * Beispiele 12,34 * --- | 1,15 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) |
| A | US 5 760 195 A (LEHMANN URS ET AL) 2. Juni 1998 (1998-06-02) * Ansprüche; Beispiele * --- | 15-17 | C09B D06P |
| A | US 5 760 194 A (LEHMANN URS ET AL) 2. Juni 1998 (1998-06-02) * Spalte 1 - Spalte 4; Beispiel 45 * ----- | 15-17 | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort DEN HAAG | | Abschlußdatum der Recherche 23. Mai 2003 | Prüfer Ketterer, M |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur | | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | |

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 02 40 5560

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am 23-05-2003.
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

23-05-2003

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| EP 1247842 A | 09-10-2002 | CN 1158926 A | 10-09-1997 |
| | | DE 59610025 D1 | 06-02-2003 |
| | | EP 1247842 A1 | 09-10-2002 |
| | | EP 0775776 A2 | 28-05-1997 |
| | | JP 9176510 A | 08-07-1997 |
| | | US 5944855 A | 31-08-1999 |
| | | US 5779740 A | 14-07-1998 |
| EP 0775776 A | 28-05-1997 | CN 1158926 A | 10-09-1997 |
| | | DE 59610025 D1 | 06-02-2003 |
| | | EP 1247842 A1 | 09-10-2002 |
| | | EP 0775776 A2 | 28-05-1997 |
| | | JP 9176510 A | 08-07-1997 |
| | | US 5944855 A | 31-08-1999 |
| | | US 5779740 A | 14-07-1998 |
| EP 0922735 A | 16-06-1999 | EP 0922735 A1 | 16-06-1999 |
| | | BR 9805323 A | 14-12-1999 |
| | | JP 11263922 A | 28-09-1999 |
| | | TW 446734 B | 21-07-2001 |
| | | US 6063137 A | 16-05-2000 |
| | | US 6241789 B1 | 05-06-2001 |
| | | US 2001013149 A1 | 16-08-2001 |
| US 4191687 A | 04-03-1980 | GB 1556908 A | 28-11-1979 |
| | | BR 7803509 A | 20-02-1979 |
| | | CS 194847 B2 | 31-12-1979 |
| | | DD 136850 A5 | 01-08-1979 |
| | | DE 2818654 A1 | 21-12-1978 |
| | | ES 470617 A1 | 01-02-1979 |
| | | ES 470618 A1 | 01-02-1979 |
| | | ES 470619 A1 | 01-02-1979 |
| | | FR 2393834 A1 | 05-01-1979 |
| | | HK 22080 A | 02-05-1980 |
| | | IT 1098318 B | 07-09-1985 |
| | | JP 54003837 A | 12-01-1979 |
| | | NL 7803612 A | 12-12-1978 |
| | | PH 13667 A | 26-08-1980 |
| | | PL 205977 A1 | 09-04-1979 |
| | | ZA 7801504 A | 28-02-1979 |
| EP 0826743 A | 04-03-1998 | US 5958086 A | 28-09-1999 |
| | | DE 59708248 D1 | 24-10-2002 |
| | | EP 0826743 A2 | 04-03-1998 |
| | | JP 10088021 A | 07-04-1998 |

EPO FORM P0481

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr. 12/82

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 02 40 5560

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Daten des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

23-05-2003

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| US 5760195 A | 02-06-1998 | CN 1158872 A ,B | 10-09-1997 |
| | | DE 59604034 D1 | 03-02-2000 |
| | | EP 0775731 A1 | 28-05-1997 |
| | | JP 9176505 A | 08-07-1997 |
| US 5760194 A | 02-06-1998 | CN 1158871 A ,B | 10-09-1997 |
| | | EP 0775730 A1 | 28-05-1997 |
| | | JP 9176504 A | 08-07-1997 |
| | | DE 59605119 D1 | 08-06-2000 |

EPO FORM P0481

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr. 12/82